＊2012 年 06 月 22 日作成（第 2 版）
2009 年 02 月 14 日作成（第 1 版）

認証番号：221AKBZI00024000

歯科材料 01　歯科用金属
管理医療機器　歯科メタルセラミック修復用金属材料　70796000

ＢＥＧＯ ウイロボンド ＳＧ

【禁忌・禁止】
本合金又は類似成分の合金に対して発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】
1）形状及び構造
①形状：円柱状の金属合金
②構造：本品は溶解して使用するため、構造は特定しない。
2）主成分：歯科メタルセラミック修復用金属合金
コバルト 63.8%、クロム 24.8%、モリブデン 5.1%、
タングステン 5.3%、その他（鉄、シリコン）
3）原理：本品を溶解して歯科用金属鋳造物を作製する。

【使用目的、効能又は効果】
歯科修復物、補綴物又は装置を作製する。

【品目仕様等】
・化学組成

元素	分量
Ｃｏ	63.8±2%
Ｃｒ	24.8±2%
Ｍｏ	5.1±1%
Ｗ	5.3±1%
Ｆｅ	微量
Ｓｉ	微量
計	100%

・耐力：250MPa 以上
・伸び：3%以上
・液相点：1,420℃
・固相点：1,370℃
・熱膨張係数：14.3（20-600℃）$\times 10^{-6}K^{-1}$
14.1（25-500℃）$\times 10^{-6}K^{-1}$
・はく離・クラック発生強さ：25MPa 以上
・密度：8.5ｇ／cm^3

【操作方法又は使用方法等】
1）ワックスアップ・埋没・焼却
①メタルの厚さが 0.3㎜ 以下にならないようにする。
②歯頚部及び口蓋部分に溝を形成し、移行部分は鋭角にならないようにする。レジン前装冠の場合は、維持装置を設ける。
③埋没材は、リン酸塩系埋没材を使用する。
④焼却は、埋没材の取扱説明書等に従って焼却する。
⑤900～1,000℃で予備加熱を行う。
2）溶解鋳造
①きれいなルツボを用いて本品を溶解し、鋳造を行う。
②必要に応じて、溶解フラックス（硼砂等）を使用する。
3）研磨
通法に従う。
4）表面処理
ディギャッシングを行う場合は、表面をきれいにし、950-980℃に昇温し真空を引かず 5 分間係留し、その後自然冷却する。
5）陶材焼成
最高温度約 980℃以下の陶材を用い、取扱説明書に従い焼成する。
6）仕上げ
通法に従う。
レジン歯の貼り付けの場合は、レジン歯の取扱説明書に従う。
7）仕上げ研磨
ラバー系ポリッシャー、貴金属用研磨用ペーストを使用する。

［本品にろう着を行う場合］
①ろう着用リン酸塩系埋没材でソルダーリングブロックする。この時、ギャップの幅は平行面で最大 0.2㎜ とする。
②前ろうの場合は、ろう着用フラックスを使用し火炎で行う。
③後ろうの場合は、炉内でろう着を行う。
④ろう着後は 600℃まで長時間かけて冷却した後、放冷する。

【使用上の注意】
1）使用注意
①本品の作業設備付近には、局所排気装置、換気扇などを設けて密閉した部屋での作業を避け、作業により発生する蒸気等を吸入しないこと。
②本品の研磨作業などの際には、粉塵による人体への影響を避けるため、局所吸塵装置、公的機関が認可した防塵マスクなどを使用し、粉塵を吸入しないこと。
③本品を再溶解する場合には、サンドブラスター等で埋没材、酸化膜を完全に取り除き、新しい合金を等量以上加えて溶解すること。
④歯科用フラックスを添加する場合には、その説明書等に表示してある注意事項を守ること。
⑤口腔内で本品の削合や研磨を行わないこと。
⑥本品は、【使用目的、効能又は効果】の項に記載の用途以外には使用しないこと。
⑦本品は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。
⑧他の合金と混溶しないこと。
2）重要な基本的注意
本品の使用により発疹、皮膚炎などの過敏症状があらわれた場合には、使用を中止し、医師の診断を受けさせること。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】
本品は、歯科医療従事者以外が触れないよう適切に保管・管理すること。

【包装】
250ｇ／パック、1,000ｇ／パック

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】
＊製造販売元：株式会社ニッシン（選任製造販売業者）
住所　：〒621-0001
：京都府亀岡市旭町樋ノ口 88
電話番号　：075-257-7255（西日本営業所）
：03-3836-3691（東日本営業所）
：0120-571939（フリーダイヤル）
電話受付時間　月～金（祝日を除く）
午前 10：00～午後 5：00
ＦＡＸ　：075-257-7256
＊製造元　：ベゴ　ブレーマ　ゴールドシュレーゲライ　ウイルヘルム　ヘルブスト　ゲ　エム　ベ　ハ　ウンド　コ　カゲ
BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh.Herbst GmbH & Co.KG
国名　：ドイツ
販売元　：株式会社アイキャスト
住所　：〒604-0847
京都市中京区烏丸通二条下ル秋野々町 513
京都第一生命泉屋ビル 8Ｆ
電話番号　：075-257-7270
ＦＡＸ　：075-257-7271

205003-02